

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局(43) 国際公開日  
2005年3月24日 (24.03.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/026138 A1

(51) 国際特許分類: C07D 279/06, 417/12, 513/20, A61K 31/54, A61P 11/08, 17/04, 25/04, 43/00

(74) 代理人: 山内秀晃, 外(YAMAUCHI, Hideaki et al.); 〒5530002 大阪府大阪市福島区鷺洲5丁目12番4号 塩野義製薬株式会社 知的財産部 Osaka (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/012086

(22) 国際出願日: 2004年8月24日 (24.08.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:  
特願2003-300952 2003年8月26日 (26.08.2003) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 塩野義製薬株式会社 (SHIONOGI &amp; CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5410045 大阪府大阪市中央区道修町3丁目1番8号 Osaka (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてののみ): 甲斐浩幸 (KAI, Hiroyuki) [JP/JP]; 〒5203423 滋賀県甲賀郡甲賀町大字五反田1405番地 塩野義製薬株式会社内 Shiga (JP). 森岡靖英 (MORIOKA, Yasuhide) [JP/JP]; 〒5610825 大阪府豊中市二葉町3丁目1番1号 塩野義製薬株式会社内 Osaka (JP). 小池勝己 (KOIKE, Katsumi) [JP/JP]; 〒5203423 滋賀県甲賀郡甲賀町大字五反田1405番地 塩野義製薬株式会社内 Shiga (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

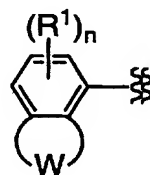
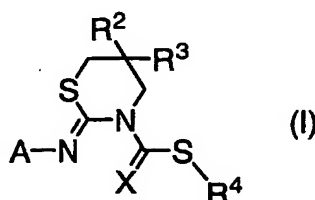
(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:  
— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: 2-NAPHTHYLIMINO-1,3-THIAZINE DERIVATIVE

(54) 発明の名称: 2-ナフチルイミノ-1, 3-チアジン誘導体

A represents the following formula: (wherein R<sup>1</sup>'s may be the same or different and represent alkyls or the like; W represents a C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub> alkylene or the like which may have an intervening heteroatom that may be substituted; and n is an integer of 0-7).(57) Abstract: Disclosed are compounds represented by the general formula (I) below or the like, pharmacologically acceptable salts thereof, or solvates thereof. (I) (wherein R<sup>2</sup> and R<sup>3</sup> may be the same or different and represent C<sub>2</sub>-C<sub>4</sub> alkyls or the like; or R<sup>2</sup> and R<sup>3</sup> may form a 5-8 membered carbocyclic ring together with an adjacent carbon atom; R<sup>4</sup> represents a C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkyl or the like; X represents an oxygen atom or a sulfur atom; and

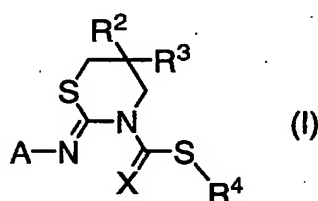
[続葉有]



(57) 要約:

一般式(I):

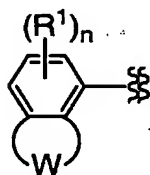
【化1】



(式中、 $R^2$ 及び $R^3$ は同一又は異なってC2-C4アルキル等;又は $R^2$ 及び $R^3$ は隣接する炭素原子を含む5-8員の炭素環; $R^4$ はC1-C6アルキル等;Xは酸素原子又は硫黄原子;

Aは式:

【化2】



(式中、 $R^1$ は同一又は異なって、アルキル等;Wは置換されていてもよいヘテロ原子を介在してもよいC2-C6アルキレン等)等;nは0-7の整数)等で示される化合物、それらの製薬上許容される塩又はそれらの溶媒和物。